

PERAMALAN KEMASUKAN BANDUAN KE PENJARA

Tesis yang dikemukakan kepada Sekolah Siswazah ini adalah sebagai
memenuhi sebahagian Program Sarjana Sains (Pengurusan);
Universiti Utara Malaysia

Oleh
Ahmad Faudzi Bin Awang

© **Ahmad Faudzi Bin Awang**, September 2000. Semua Hak Cipta Terpelihara



**Sekolah Siswazah
(Graduate School)
Universiti Utara Malaysia**

**PERAKUAN KERJA KERTAS PROJEK
(Certification of Project Paper)**

Saya, yang bertandatangan, memperakukan bahawa
(I, the undersigned, certify that)

AHMAD FAUDZI BIN AWANG

calon untuk Ijazah **SARJANA SAINS PENGURUSAN**
(candidate for the degree of)

telah mengemukakan kertas projek yang bertajuk
(has presented his/her project paper of the following title)

PERAMALAN KEMASUKAN BANDUAN KE PENJARA

seperti yang tercatat di muka surat tajuk dan kulit kertas projek
(as it appears on the title page and front cover of project paper)

bahawa kertas projek tersebut boleh diterima dari segi bentuk serta kandungan,
dan meliputi bidang ilmu dengan memuaskan.
(that the project paper acceptable in form and content, and that a satisfactory
knowledge of the field is covered by the project paper).

Nama Penyelia **MOHD. HANIZAN BIN ZALAZILAH**
(Name of Supervisor):

Tandatangan
(Signature)

Tarikh
(Date)

17 HB. SEPTEMBER 2000

AL-FATIIHAH

*Untuk ayah yang telah kembali ke rahmatullah
Semoga rohnya di tempatkan bersama para ambia'*

AMJJ

PERAKUAN KEBENARAN MENGGUNA

Sebagai sebuah tesis yang dikemukakan untuk memenuhi syarat pengajian Ijazah Sarjana, Universiti Utara Malaysia, saya bersetuju membenarkan Perpustakaan Universiti menggunakannya untuk tujuan penyelidikan. Saya tiada halangan memberi kebenaran untuk tujuan rujukan dan penyelidikan terhadap sebahagian atau keseluruhan tesis ini. Untuk tujuan membuat salinan mestilah mendapat kelulusan daripada penyelia saya terlebih dahulu atau Dekan Sekolah Siswazah sekiranya penyelia gagal dihubungi. Adalah diingatkan bahawa menjadi satu kesalahan membuat salinan atau penerbitan atau menggunakan sebahagian atau keseluruhan tesis ini bagi tujuan mendapat sebarang imbuhan tanpa kebenaran bertulis dari saya. Sebarang pengiktirafan yang diberikan berkaitan penggunaan tesis ini hendaklah ditujukan kepada saya dan Universiti Utara Malaysia.

Semua permohonan untuk membuat salinan atau kegunaan lain dari tesis ini, samada sebahagian atau keseluruhan, hendaklah dialamatkan kepada:

**Dekan Sekolah Siswazah
Universiti Utara Malaysia
06010 UUM Sintok
Kedah Darul Aman**

ABSTRAK

Kajian ini merupakan analisa saintifik meramal kemasukan banduan lelaki dan wanita ke penjara **Alor Setar**, Kedah **bagi** tempoh 2000 hingga 2005. Kajian ini **juga** bertujuan mengenalpasti model yang sesuai untuk membuat peramalan di **samping** melihat anggaran kemasukan banduan. Pendekatan model yang digunakan ialah regresi linear. Kajian ini melibatkan data kemasukan banduan sabitan lelaki (keseluruhan, warganegara Malaysia, warganegara **asing**) dan wanita (keseluruhan, warganegara Malaysia dan warganegara **asing**) dari tahun 1990 hingga 1999. Analisa diskriptif kepada 21,611 banduan dijalankan terhadap umur, tingkat pendapatan, taraf pendidikan, bilangan kali masuk, tempoh hukuman dan kesalahan **berkaitan** Akta **Dadah** Merbahaya. Keputusan yang di perolehi menunjukkan model regresi linear adalah lebih sesuai digunakan jika dibanding dengan model purata pergerakan tiga. Analisa menunjukkan kemasukan banduan lelaki dan wanita warganegara Malaysia adalah lebih sesuai dipilih sebagai data untuk membentuk dua model peramalan regresi linear. **Ini** disebabkan ralat yang **kecil** berbanding ralat yang diperolehi **bagi** kemasukan banduan kategori lain. Keputusan **juga** mendapati model regresi linear mempunyai ralat yang lebih **kecil** dari model purata pergerakan tiga. Kajian turut menunjukkan **aliran** kemasukan banduan lelaki meningkat selaras dengan penemuan yang di perolehi dari kajian di beberapa negara lain. **Aliran** kemasukan banduan wanita pula dijangka **menurun** sehingga tahun 2005. Penemuan ini adalah berbeza dengan beberapa kajian yang dijaikan di beberapa negara lain seperti Amerika Syarikat. Keputusan kajian **ini** dibatasi oleh data-data yang didapati dari tahun 1990 hingga 1999. Keputusan yang diperolehi menunjukkan masalah kesesakan banduan lelaki dijangka akan berterusan dan kelegaan ruang diramal akan berlaku kepada banduan wanita. Analisa diskriptif menunjukkan umur banduan yang dominan ialah di antara 21 hingga 39 tahun. Mereka yang tidak **ada** pendidikan atau hanya sekadar berpendidikan sehingga darjah **enam**, paling ramai mendiami penjara **Alor setar**. Mereka yang di sabitkan dengan kesalahan pertama dan kumpulan yang menjalani hukuman **enam** bulan dan kebawah adalah lebih ramai berbanding kumpulan lain. Kajian ini **juga** menunjukkan mereka yang berpendapatan RM 499.00 dan ke bawah merupakan kumpulan terbesar. Kesan kemasukan banduan **sabit** kes **dadah** turut menjadi penyumbang kepada masalah kesesakan banduan lelaki di penjara **Alor Setar**.

ABSTRACT

This study is a scientific analysis to forecast the inflow of male and female prisoner to Alor Setar prison, Kedah from year 2000 to 2005. The objective of the study is to identify a suitable regression model as well as to study the expected admission of prisoner within the duration. The model used is linear regression. Data collected were all male prisoners (Malaysian male prisoner, foreign male prisoner), all female prisoner (Malaysian female prisoner and foreign female prisoner) from 1990 to 1999. A descriptive analysis was also carried out on the 21,611 prisoners covering age, income, educational status, recidivism, duration of imprisonment and conviction under Dangerous Drug Act. Result of the study indicated that linear regression is more suitable to be used compared to three moving average model. Analysis showed that data on Malaysian male and female prisoners admission is more suitable to be used to develop two *model* of linear regression forecasting model. This is because of the smaller forecasting error compared to data on other categories of prisoner. Linear regression also give smaller forecasting error compared to three moving average model. The also showed an increasing pattern of male prisoners by years, which is similar ti studies done in other state. Admission of female prisoners was expected to be reduced till year 2005. This is not compatible with other state done such as in United States. However, the result is limited by data collected from 1990 to 1999. This result indicated that overcrowding problem in male prison will go on and a reduction of female prisoners is expected. A descriptive analysis showed that most of the prisoners are in age group 21-39 years old. Those with no formal education or schooling until standard six only, is the highest group of prisoners. Most of the prisoners are convicted for the first time and detained for six month or less. Majority of them had an income of RM 499.00 or less. Overcrowding of male prisoners in Alor Setar prison is also contributed by prisoners convicted under Dangerous Drug Act.

PENGHARGAAN

Syukur ke Hadrat Allah S.W.T di atas Limpah KurniaNya merestui dan membenarkan kajian ini disiapkan. Sesungguhnya semua yang berlaku sehingga selesai penulisan kajian ini adalah di bawah petunjukMU.

Di rakamkan jutaan terima kasih kepada Encik Mohd. Hanizan bin Zalazilah yang bertindak sebagai penyelia. Cetusan idea, tunjuk ajar dan bantuan yang diberikan menjadi pemangkin utama bagi membantu menyiapkan penulisan ini.

Pegawai Yang Menjaga menerusi pegawai-pegawai di Unit Rekod Penjara Alor Setar merupakan mereka yang bertanggungjawab untuk menyalurkan data kasar, iaitu input utama yang menghasilkan output kajian ini. Tanpa bantuan mereka sukar untuk memperolehi semula data-data terdahulu yang amat berguna. Komitmen dan bantuan mereka adalah amat dihargai.

Jabatan Penjara Malaysia, Jabatan Perkhidmatan Awam (JPA) dan Institut Tadbiran Awam Negara (INTAN) yang memperakukan saya untuk meneruskan pengajian Sarjana Sains Pengurusan, Universiti Utara Malaysia ini adalah organisasi terlibat dalam menyediakan semua peruntukan yang di perlukan. Terima kasih di atas sokongan dan bantuan yang dihulurkan.

Emak, isteri tersayang; Habshoh Binti Hat , anak-anak tercinta; Aniq, Alya dan Alif serta keluarga yang sering ditinggalkan, telah menjadi pendorong dan cabaran utama untuk menamatkan pengajian ini. Pengorbanan, kesabaran dan sokongan yang kalian berikan adalah inspirasi yang amat berharga.

Kepada insan-insan lain yang terlibat, saya merakamkan penghargaan di atas apa jua bantuan yang dihulurkan sepanjang tempoh pengajian sehingga membantu dalam penyediaan dan persiapan kajian ini.

Semoga semua bantuan yang diberi akan beroleh balasan yang baik dariNYA.

INSYAALLAH.

JADUAL KANDUNGAN

mukasurat

TAJUK	
KEBENARAN UNTUK MENGGUNA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PENGHARGAAN	v
JADUAL KANDUNGAN	vi
SENARAI JADUAL	ix
SENARAI RAJAH	xi

BAB 1 : PENGHARGAAN

Latarelakang	1
Piagam Antarabangsa Untuk Melayan Pesalah	2
Penyataan Masalah	3
Cabaran Mematuhi Piawaian Antarabangsa	4
Keberkesanan Program	5
Masalah kesihatan	5
Ancaman Keselamatan	5
Kejadian Melarikan diri	6
Kejadian Rusuhan Dalam Penjara	6
Kejadian Mogok Lapar	7
Kejadian Tebusan	7

Objektif Kajian	8
Soalan Penyelidikan	8
Kepentingan Kajian	8

BAB 2 : ULASAN KARYA TERPILIH

Pandangan Kuantitatif Populasi Penjara Di Masa Hadapan	13
Pandangan Kualitatif Populasi Penjara Di Masa Hadapan	16
Faktor-Faktor Peningkatan Populasi Penjara	17
Kesan Peningkatan Populasi Penjara	20
Faktor Gender	23
Teori Perlakuan Jenayah	24
Teori Positif Biologikal	25
Teori Kritikal	25
Teori Konflik	25
Teori Radikal	26
Teori Feminin	26
Rumusan Ulasan Karya Terpilih	27

BAB 3 : METODOLOGI

Lokasi	29
Tujuan Kajian	29
Jenis Penyiasatan	30
Campurtangan Penyelidik Dan Suasana Kajian	30
Unit Analisis	30
Faktor Masa Dan Data	31

Kerangka Teori	31
Analisa Data	32
Model	32
Pekali Penentuan (R^2)	34
Pemilihan Model	35
Ralat Peramalan	35
Analisa Diskriptif	36

BAB 4 : DAPATAN KAJIAN

Hasil Kajian	37
Nilai Peramalan Menerusi Model Regresi	40
Model Purata Pergerakan Tiga (Three Moving Avarage)	52
Ralat Peramalan	53
Dapatan Analisa Diskriptif	66
Umur	67
Taraf Pendidikan	68
Tempoh Hukuman	69
Bilangan Kali Masuk	70
Tingkat Pendapatan	71

BAB 5 : PERBINCANGAN

Data	72
Kesan Pekali Penentuan (R^2)	74
Pembahagian Gender	74

Pemilihan Model	75
Kaedah Ralat Peramalan	75
Perbandingan Model	78
Aliran Kemasukan Banduan	78
Analisa Diskriptif	80
Pengaruh Umur	80
Taraf Pendidikan	81
Tingkat Pendapatan	82
Bilangan Kali Masuk Penjara	83
Tempoh Hukuman	83
Banduan Kes Dadah	85
Status Penjara Alor Setar Masa Kini Dan Masa Hadapan	86
 BAB 6 : KESIMPULAN DAN CADANGAN	
Kesimpulan	87
Cadangan	89
BIBIOGRAFI	92
APPENDIK	

SENARAI JADUAL

Jadual	Tajuk	Mukasurat
1	Nilai a , b , R^2	37
2	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Keseluruhan Banduan Lelaki	40
3	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Lelaki Warganegara Malaysia	42
4	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Lelaki Warganegara Asing	44
5	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Keseluruhan Banduan Wanita	46
6	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Wanita Warganegara Malaysia	48
7	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Wanita Warganegara Asing	50
8	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan ~ Model Purata Pergerakan Tiga	52
9	Ramalan Kemasukan Banduan Pada Tahun 2000 Mengikut Kategori	53
10a	Ralat Peramalan Kemasukan Keseluruhan Banduan Lelaki~Model Regresi	54
10b	Ralat Peramalan Kemasukan Keseluruhan Banduan Lelaki~Model Purata Pergerakan Tiga	55
11a	Ralat Peramalan kemasukan Keseluruhan Banduan Wanita~Model regresi	56
11b	Ralat Peramalan Kemasukan Keseluruhan Banduan Wanita~Model Purata Pergerakan Tiga	57
12a	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Lelaki Warganegara Malaysia~Model Regresi	58

12b	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Lelaki Warganegara Malaysia~Model Purata Pergerakan Tiga	59
13a	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Lelaki Warganegara Asing ~ Model Regresi	60
13b	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Lelaki Warganegara Asing ~ Model Purata Pergerakan Tiga	61
14a	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Wanita Warganegara Malaysia ~ Model Regresi	62
14b	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Wanita Warganegara Malaysia ~Model Purata Pergerakan Tiga	63
15a	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Wanita Warganegara Asing ~ Model Regresi	64
15b	Ralat Peramalan Kemasukan Banduan Wanita Warganegara Asing ~ Model Purata Pergerakan Tiga	65
16	Kemasukan Tahunan Banduan Lelaki Dan Wanita Warganegara Malaysia Dan Asing	72
17a	Pemilihan Model Kemasukan Banduan Lelaki	76
17b	Pemilihan Model Kemasukan Banduan Wanita	76
18	Kemasukan Banduan Diramalkan Tahun 2000 Hingga 2005	79

SENARAI RAJAH

Rajah	Tajuk	Mukasurat
1	Kerangka Teori	31
2	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Keseluruhan Banduan Lelaki Sabitan	41
3	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Lelaki Sabitan Warganegara Malaysia	43
4	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Lelaki Sabitan Warganegara asing	45
5	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Keseluruhan Banduan Wanita Sabitan	47
6	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Wanita Sabitan Warganegara Malaysia	49
7	Kemasukan Sebenar Dan Diramalkan Banduan Wanita Sabitan Warganegara Asing	51
8	Pecahan Banduan Sabitan Mengikut Gender	66
9	Taburan Umur Banduan Sabitan	67
10	Taraf Pendidikan Banduan Sabitan	68
11	Taburan Hukuman Banduan Sabitan	69
12	Bilangan kali Masuk Penjara Banduan Sabitan	70
13	Tingkat Pendapatan Banduan sabitan	71
14	Kemasukan Tahunan Banduan Sabitan Mengikut Gender Dan Warganegara	73
15	Pecahan Kes Banduan Sabitan Akta Dadah Merbahaya	85

BAB 1

PENDAHULUAN

Latarbelakang

Falsafah hukuman penjara terhadap pesalah adalah sebagai satu pembalasan, deraan, menyekat atau menghalang perulangan kejadian jenayah dan pemulihan. Perubahan masa yang berlaku memperlihatkan tujuan hukuman lebih diberi penekanan terhadap aspek pemulihan pesalah, Khoo Oon Soo (1987). Pemulihan yang diperkenal terhadap pesalah bertujuan memperbaiki diri untuk mencegah tingkah laku dari terlibat semula dalam kejadian yang tidak mematuhi peraturan negara.

Kebanyakan negara di dunia lebih cenderung untuk melaksanakan penguatkuasaan menerusi sistem perundangan untuk menghadapi mereka yang tidak mematuhi peraturan dan undang-undang. Tindakan di susuli dengan memperuntukan hukuman penjara sebagai satu kaedah untuk melawan jenayah yang berlaku, Hetti Gamage Dharmadasa (1990). Keadaan di Malaysia tidak terkecuali di mana bagi kesalahan yang dilakukan akan terdapat peruntukan penjara sebagai hukuman teras walaupun dalam kes-kes tertentu terdapat peruntukan pilihan dan tambahan seperti berbentuk denda.

Memandangkan situasi semasa yang lebih tertumpu kepada hukuman penjara sebagai balasan ke atas jenayah yang dilakukan, satu perancangan

The contents of
the thesis is for
internal user
only

Bibliografi

1. Abdul Hadi Bin Zakaria (1992), 'Keberkesanan Hukuman Penjara: Satu Pandangan Dari Segi Sosiologi', Kertas seminar, 'Seminar Hukuman: Alternatif Kepada Hukuman Penjara' Anjuran Kementerian Perpaduan Negara dan Pembangunan Masyarakat dan Kementerian Kehakiman Malaysia, di Institut Tadbiran Awam Malaysia (INTAN) 3-4 Mac 1992.
2. Abramkin, V. (1998), 'Reducing Russia's prison population', International Bulletin of Moscow Centre for Prison Reform, Moscow 1998. Online article, available: <http://penalreform.org/english/abramkin.htm>
3. Ahmad Mohd. Yusof (1992), 'Kaedah Peramalan Asas', Cetakan Pertama, Percetakan Dewan Bahasa dan Pustaka.
4. Ahmad Sarji Bin Abdul Hamid (1996), 'Perkhidmatan awam menuju era baru', Institut Tadbiran Awam Negara, Kuala Lumpur.
5. Archambeault, G. W. and Archambeault, J. B. (1982), 'Correctional Supervisory Management-Principles of organization, policy and law', Prentice Hall, United States of America.
6. BBC online network (1999), 'World: Europe Turkey to reform overcrowded prisons', online article, available: http://news2.thls.bbc.co.uk/hi/english/world/europe/newsid_368000/368204.stm
7. Beck, R. A. (1996), 'Forecasting: Fiction and utility in jail construction planning', Online article, available: <http://www.justiceconcepts.com/forec.htm>
8. Beck, R. A. (1997), 'The improvement opportunity factor: Don't automate inefficient offender management practices', online article, available: <http://www.justiceconcepts.com/opport.htm>
9. Beck, R. A. (1998), 'Two approaches for determining jail needs', Online article, available: <http://www.justiceconcepts.com/jailned.htm>
10. Berita Harian (11.3.2000), 'Mogok lapar di penjara Paraguay', mukasurat 15.
11. Berita Harian (19.2.98), '4000 lari dari penjara', mukasurat 21
12. Berita Harian (20.3.2000), '400 tahanan juvana merusuh', mukasurat 11

13. Berita Harian (3.3.1999), 'Banduan Palestin merusuh', mukasurat 14.
14. Berita Harian (9.2.1999), 'Banduan tahan wanita, budak di Bogota', mukasurat 11.
15. Bohm, M. R. and Haley, N. K. (1998), 'Introduction to criminal justice' 2nd edition, Glencoe McGraw-Hill, United States of America.
16. Bureau of Justice Statistics, U. S Department of Justice (1999), 'Prisoners in 1998', online article, available: <http://www.ojp.usdoj.gov/bjs/abstract/p98.htm>
17. Dharmadasa, H. G. (1990), 'The problem of imprisonment, overcrowding of prison – The search for solutions', Resource material series no. 38, UNAFEI, Fuchu, Tokyo, Japan.
18. Dougherty, E. J. (2000), 'Prison population explosion- Officials foresee 50% jump in number of federal inmates', WorldNet Daily, online article, available: http://www.worldnetdaily.com/bluesky_dougherty/20000229_xnjdo_prison_pop.shtml
19. DuPont, L. R. (1997), 'Violence and drugs', Journal of Psychoactive Drugs Vol.29 (4), October-December 1997, online article, available: <http://www.druglibrary.org/schaffer/Misc/violdrugs.htm>
20. Finkelstein, E. (1993), 'Prison Culture: An Inside View', Avebury, Ashgate Publishing Limited, England.
21. GAO Report and Testimony (1996), 'Federal and state Prisons: Inmate populations, costs and projection models', online article, available: <http://www.gao.gov/AindexFY97/abstracts/gg97015.htm>
22. Gerrick, A. (2000), 'Report shows record U.S prison population', Policy.com, online article, available: <http://www.policy.com/news/dbrief/dbriefarc307.asp>
23. Harian Metro (9.2.1999), '13 banduan kena bakar', mukasurat 15.
24. Inciardi, A. J. (1996), 'Criminal Justice', 5th edition, Harcourt Brace College Publishers, United States of America.
25. Kerajaan Malaysia (1999), 'Kajian Separuh Penggal Rancangan Malaysia Ke Tujuh 1996-2000', Percetakan Nasional Malaysia Berhad.
26. Klofas, J. and Stojkovic, S. (1995), 'Crime and Justice in the year 2010', Wadsworth Publishing Company An International Thomson Publishing Company.

27. Latimes.com News Nation & World (2000), 'A nation of too many prisoners?', online article, available:
http://www.latimes.com/news/nation/updates/lat_prison000215.htm
28. Malay Mail (1.3.2000), 'Five inmates die in Lima prison riots', page 9.
29. Manzano, P. (1996), 'State plan huge prison expansion', The Oregonian Jun 19, 1996, pp. A1&A12. Online article, available:
http://www.pdxnorml.org/pdxnorml/O_huge_prison_expension_061996.html
30. Miller, S. D. and Catt, E. S. (1989), 'Human Relations – A Contemporary Approach', Richard D. Irwin, Inc. Library of Congress cataloging-in-Publication Date.
31. Ministry of Justice (1999), 'Sentencing in New Zealand: A statistical analysis', Publication Reports:1999. Online article, available:
http://www.justice.govt.nz/pubs/reports/1999/sentence_in_nz/ex_summary.html
32. Mohamad Bin Hussain (1992), 'Penghukuman Alternatif Dari Aspek Perintah Perkhidmatan Masyarakat', Kertas seminar, 'Seminar Hukuman: Alternatif Kepada Hukuman Penjara' Anjuran Kementerian Perpaduan Negara dan Pembangunan Masyarakat dan Kementerian Kehakiman Malaysia, di Institut Tadbiran Awam Malaysia (INTAN) 3-4 Mac 1992.
33. Mohd. Yassin Bin Jaafar (1992), 'Penahanan Banduan Reman', Kertas seminar, 'Seminar Hukuman: Alternatif Kepada Hukuman Penjara' Anjuran Kementerian Perpaduan Negara dan Pembangunan Masyarakat dan Kementerian Kehakiman Malaysia, di Institut Tadbiran Awam Malaysia (INTAN) 3-4 Mac 1992.
34. O'Grady, K. (1998), 'Prison vastly overcrowded, rights commission finds', online article, available:
<http://www.bday.co.za/98/0515/news/n10.htm>
35. Peak, J. K. (1998), 'Justice Administration – Police, Courts & Corrections Management', 2nd edition, Prentice Hall United State of America.
36. Schmalleger, F. (1995), 'Criminal Justice Today-An introduction text for the 21st century' 3rd edition, Prentice Hall Career & Technology, United States of America.
37. Songsamphant, P. (1990), 'Alternatives to imprisonment to cope with overcrowding', Resource material series no. 38, UNAFEI, Fuchu, Tokyo, Japan.

38. Soo, O. K. (1997), 'The desirable selection of non-custodial measures for offences at the pre-sentencing and sentencing stages', Annual Report for 1996 and Resource Material series no. 51, UNAFEI, Fuchu, Tokyo, Japan.
39. Stoner, A.F.J. and Wankel, C. (1985), 'Management' 3rd edition, Prentice Hall, Inc.
40. Sun (15.6.1999), '86 inmates break out of Brazilian prisons', page 24.
41. Sun (28.9.1999), '10 inmates dead, 93 held hostage in prison riots', page 25.
42. Taylor III, W. B. (1999), 'Introduction to Management Science' 6th ed., Prentice-Hall, Inc.
43. The Star (15.4.98), 'Feud claims 14 lives in Bogota jails', page 25.
44. Tracking, B. (1996), 'House joint resolution no. 128', online article, available: <http://leg1.state.va.us/961/ful/HJ128ER.HTM>
45. Triggs, S. (1995), 'Forecasting New Zealand's prison population', online article, available: <http://www.justice.govt.nz/pubs/reports/1995/prison/forecast.html>